



## Werken met insectengaas belangrijk onderdeel Kas als Ecosysteem

**[Onderzoek Plantgezondheid] Binnen het project Kas als Ecosysteem, onderdeel van het innovatieprogramma Het Nieuwe Doen in Plantgezondheid, wordt onderzocht in hoeverre met insectengaas plagen kunnen worden voorkomen. Recent is binnen een praktijkproef bij potplanten onderzocht wat de invloed van insectengaas is op de plaagdruk, maar ook op het klimaat en de groei van de potplanten.**

Realisering van de doelstellingen van het project Kas als Ecosysteem (opbouw, toepassing en implementatie van het ondergrondse en bovengrondse ecosysteem in diverse teeltsystemen) moet leiden tot verlaging van de milieu-impact. Uitgangspunt is te komen tot

een robuust weerbaar ecosysteem in de glastuinbouw. Door deze pilot vindt versnelling van de ontwikkeling, implementatie en toepassing van ecosystemen plaats. Daarbij wordt zoveel mogelijk gebruikgemaakt van natuurlijke biologische oplossingen.

Het project Kas als Ecosysteem bestaat uit zes werkpakketten die grotendeels parallel verlopen. In meerdere werkpakketten speelt het gebruik van insectengaas een belangrijke rol in het onderzoek naar de effectiviteit van ecosystemen. In de teelt van snijbloemen wordt gekeken naar insectengaas in de ramen. Door verminderde invlieg in een semi-gesloten kassysteem ontstaat er in theorie een gecontroleerd

biologisch evenwicht. Dat kan met minimale curatieve ingrepen in stand worden gehouden.

In een praktijkproef bij potplanten wordt gewerkt met gaas over het gewas. Het afdekken van potplanten kan zorgen voor een significante verlaging van de druk van plaaginsecten. In de proefvelden is aanzienlijk minder wittevlieg en trips waargenomen. Daarnaast blijkt het gaas een effectieve belemmering te zijn voor grotere insecten, zoals rupsen, cicaden en wantsen. Insectengaas heeft invloed op de plantontwikkeling en het klimaat. Verder onderzoek is nodig.

*Meer informatie over het project Kas als Ecosysteem is te vinden op de website [www.kennisinjekas.nl](http://www.kennisinjekas.nl)*

## Hergebruik drainagewater in grondteelten in veel gevallen mogelijk

**[Onderzoek Water] Binnenkort komt het rapport Kringloopbestendige Grondteelt online. Conclusie is dat hergebruik van drainagewater zonder nadelige groei- en kwaliteitseffecten in veel gevallen mogelijk is in grondteelten. Het driejarige project 'Kringloopbestendige Grondteelt en teelt in zandbedden' van Glastuinbouw Waterproof loopt op zijn eind.**

Bij de praktijkproeven, die vorig jaar werden uitgevoerd in chrysant en lelie, leidde het hergebruik niet tot problemen. Feit is echter dat het soms wél misgaat en recirculatie negatieve effecten geeft.

In gevallen dat het fout gaat, leidt hergebruik tot nadelige groei- en kwaliteitseffecten. Binnen het project Kringloopbestendige Grondteelt is gezocht naar de groeiremmende factor. Metingen zijn verricht op tien verschillende bedrijven. Hierbij werden onder meer de

nutriënten- en zoutgehaltenes in het giet- en drainagewater in kaart gebracht. Ook werd de inzet van gewasbeschermingsmiddelen gemonitord en is gekeken of er vreemde stoffen aanwezig waren in het drainwater. Stoffen die wellicht negatieve effecten hadden op de groei.

Daarnaast is bij twee praktijkbedrijven in een deel van het bedrijf wel en in een ander deel niet hergebruikt. Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat hergebruik niet hoeft te leiden tot groeiremming. De wijze van hergebruik bleek echter een factor die wel degelijk invloed kan hebben op de groei van het gewas. Dit gebeurt niet altijd op de meest ideale manier. Aandacht is derhalve nodig voor de wijze waarop wordt hergebruikt. Daarbij wordt gekeken naar watergift, bemesting en monitoring.

*Volg dit project op [www.kennisinjekas.nl](http://www.kennisinjekas.nl)*



*"Ik vind het essentieel om de managers van de onderzoeksprogramma's kritische vragen te stellen naar aanleiding van de projectvoorstellen. Het moeten geen hamerstukken worden. Het is onze taak en verplichting richting onze achterban om precies te weten wat een project behelst en wat telers daarvoor krijgen. Die verantwoordelijkheid dragen we namens een zeer grote groep ondernemers in de glastuinbouw. We willen goed onderzoek. Daar betalen ondernemers ook een aanzienlijk bedrag voor."*

**Marco Koolhaas**

*Lid Programmaraad Kennis in je Kas*

Kennis in je Kas; Gewasoverstijgend onderzoek in de glastuinbouw op het gebied van energie, water en plantgezondheid.

[www.kennisinjekas.nl](http://www.kennisinjekas.nl)